

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
13. Mai 2004 (13.05.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/040432 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: G06F 3/12  
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/012106  
(22) Internationales Anmeldedatum:  
30. Oktober 2003 (30.10.2003)  
(25) Einreichungssprache: Deutsch  
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch  
(30) Angaben zur Priorität:  
102 50 842.9 31. Oktober 2002 (31.10.2002) DE  
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): OCE PRINTING SYSTEMS GMBH [DE/DE];  
Siemensallee 2, 85586 Poing (DE).  
(72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHWIER, Hartwig

[DE/DE]; Oderstrasse 32, 81677 München (DE). ENG-  
BROCKS, Werner [DE/DE]; Stahlgruber Wohnpark 11,  
85586 Poing (DE). HIRTENREITER, Klaus [DE/DE];  
Lohweg 43, 85386 Eching (DE). LANDMESSER, Georg  
[DE/DE]; Peter-Leyerer-Strasse 55, 85540 Haar (DE).  
FROMM, Matthias [DE/DE]; Bahnhofstrasse 43 g,  
85570 Markt Schwaben (DE).

(74) Anwälte: SCHAUMBURG, Karl-Heinz usw.; Postfach  
86 07 48, 81634 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): JP, US.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,  
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,  
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

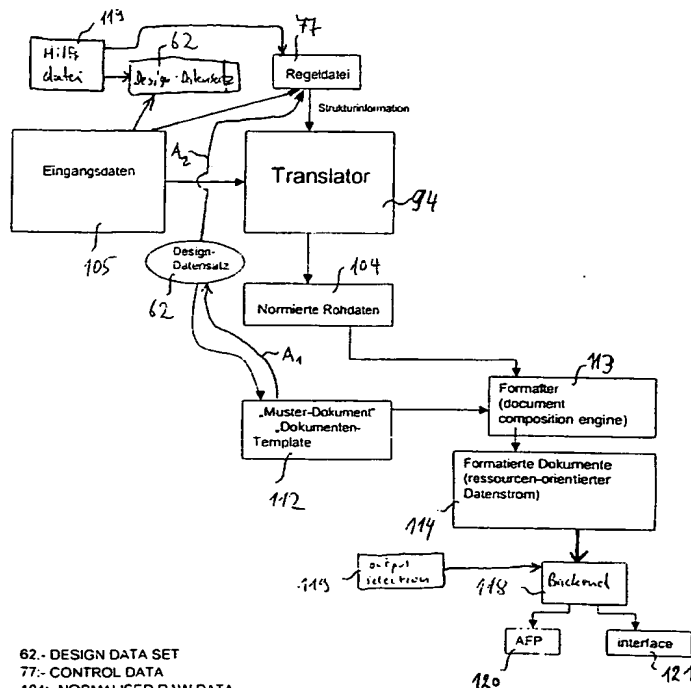
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD, COMPUTER PROGRAMME PRODUCT AND DEVICE FOR THE PROCESSING OF A DOCUMENT  
DATA STREAM FROM AN INPUT FORMAT TO AN OUTPUT FORMAT

(54) Bezeichnung: VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN EINES  
DOKUMENTENDATENSTROMS EINES EINGANGSFORMATES ZU EINEM AUSGANGSFORMAT



62:- DESIGN DATA SET  
77:- CONTROL DATA  
104:- NORMALISED RAW DATA  
105:- INPUT DATA  
112:- PATTERN DOCUMENT TEMPLATE  
114:- FORMATTED DOCUMENT (RESOURCE-ORIENTED DATA STREAM)  
119:- AUXILIARY DATA  
Strukturinformation INFORMATION STRUCTURE

(57) Abstract: A method, a computer programme product and a device for conversion of an input document data stream (105), corresponding to one of several possible input data formats (AFP, MO:DCA, Line Data, CSV, ASCII, RDI), into an output document data stream (106), corresponding to one of several output data formats (AFP, MO:DCA, PCL, PostScript), are disclosed. The input document data stream (105) is converted into an internal data format (66), where necessary document formatting information is added to the data in the internal data format (66) which determines the representation of the data in the output format. The data is then converted into the output data format.

(57) Zusammenfassung: Beschrieben wird ein Verfahren, ein Computerprogrammprodukt und eine Vorrichtung zum Umwandeln eines Eingangs-Dokumentendatenstroms (105), der einem von mehreren möglichen Eingangsdatenformaten (AFP, MO:DCA, Line Data, CSV, ASCII, RDI) entspricht, in einen Ausgangs-Dokumentendatenstrom (106), der einem aus mehreren Ausgangsdatenformaten (AFP, MO:DCA, PCL, PostScript) entspricht. Der Eingangs Dokumenten-Datenstrom (105) wird in ein internes Datenformat (66) umgesetzt, den Daten im internen Datenformat (66) bedarfsweise eine Dokumentenformatierungsinformation hinzugefügt, die die Darstellung der Daten im Ausgangsformat festlegt. Dann werden die Daten in das Ausgangs-Datenformat

WO 2004/040432 A1

umgewandelt.



— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.